

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 863 200 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(51) Int. Cl.⁶: **C11D 17/00**, C11D 3/37, C11D 3/08

(43) Veröffentlichungstag A2: 09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: 98103426.7

(22) Anmeldetag: 27.02.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 07.03.1997 DE 19709411

(71) Anmelder:

Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien 40589 Düsseldorf-Holthausen (DE)

(72) Erfinder:

Feist, Michael
 40667 Meerbusch (DE)

 Kruse, Hans-Friedrich 41352 Korschenbroich (DE)

(54) Waschmittelformkörper

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Waschmittelformkörpern, die Tenside, Gerüststoffe sowie optional andere Waschmittelbestandteile enthalten. Zur Herstellung der Formkörper werden teilchenförmige Waschmittelzusammensetzungen, die 5 bis 20 Gew.-% eines übertrockneten amorphen Silikats, 0,5 bis 10 Gew.-% Polyethylenglycol und 1 bis 15 Gew.-% Wasser oder wäßrige Lösungen, jeweils bezogen auf das Gewicht des entstehenden Formkörpers, enthalten, unter Druck verpreßt. Das erfindungsgemäße Verfahren liefert bei niedrigen Preßdrucken Tabletten mit hoher Bruchfestigkeit und Lagerstabilität, die zusätzlich ein hervorragendes Auflöseverhalten zeigen.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 10 3426

	EINSCHLÄGIGE DO	s mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblichen T		Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	EP 0 522 766 A (UNILEN (NL)) 13. Januar 1993 * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 28 - * Seite 4, Zeile 13 - * Seite 8, Absatz 2; E	(1993-01-13) Zeile 34 * Zeile 29 *	1-9	C11D17/00 C11D3/37 C11D3/08
P,Y	DE 196 01 840 A (HENKE 24. Juli 1997 (1997-07 * Zusammenfassung * * Seite 5, Zeile 22 - *	1-9		
D,Y	DE 44 00 024 A (HENKEL 6. Juli 1995 (1995-07- * Zusammenfassung *	1-9		
Y	DE 14 67 564 A (COLGAT 9. Oktober 1969 (1969- * Seite 1, letzter Abs	-10-09)	1-9	
	Absatz 2 * * Seite 5, letzter Abs	satz - Seite 6 - Zeile		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6
	5 *	33.30 3, 23.13		C11D
Υ	DE 44 04 279 A (HENKEL 17. August 1995 (1995- * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 37 -	-08-17)	1-9	
Υ	DE 16 17 093 A (FMC CC 25. Februar 1971 (1971 * Seite 8, Absatz 2 - Absatz *	l-02-25)	1-9	
A	FR 1 363 342 A (COLGAT 25. September 1964 (19 * Seite 2, linke Spalt rechte Spalte, Absatz	964-09-25) te, letzter Absatz - 1 * 	1-9	
		-/	_	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde f	ür alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	27. Juli 1999	Dau	ksch, H
X : von Y : von and	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUME besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit eren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund	E : ätteres Patentdo nach dem Anmel einer D : in der Anmeldun L : aus anderen Grü	kument, dås jedd Idedatum veröffe g angeführtes Do Inden angeführte	ntlicht worden ist okument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 10 3426

	EINSCHLÄGIGE DOK		1	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mi der maßgeblichen Teile	t Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 989 683 A (COLGATE-PA * Seite 1, Zeile 54 - Ze *		1-9	
D,A	EP 0 711 828 A (UNILEVER (NL)) 15. Mai 1996 (1996 * Zusammenfassung *	R PLC ;UNILEVER NV 5-05-15)	1-9	
Α	DE 20 36 673 A (GAISER 0 11. Februar 1971 (1971-0 * das ganze Dokument *		1-9	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde für a	alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	27. Juli 1999	Daul	ksch, H
X : von Y : von and	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit eine eren Veröffentlichung derselben Kategorie nnologischer Hintergrund	E : älteres Patentdo nach dem Anme r D : in der Anmeldu L : aus anderen Gr	okument, das jedoc eldedatum veröffen ng angeführtes Dol ünden angeführtes	ntlicht worden ist kument
O : nicl	ntschriftliche Offenbarung schenliteratur			a, übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 10 3426

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-07-1999

	lm Recherchenberid angeführtes Patentdoki		Datum der Veröffentlichung	P	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 0522766	A	13-01-1993	AU AU CA DE DE ES JP KR US ZA	685384 B 1937592 A 2072766 A 69220147 D 69220147 T 2103891 T 5186800 A 9513227 B 5407594 A 9204891 A	22-01-1998 07-01-1993 02-01-1993 10-07-1997 18-09-1997 01-10-1997 27-07-1993 26-10-1995 18-04-1995 03-01-1994
	DE 19601840	Α	24-07-1997	WO EP	9726317 A 0877791 A	24-07-1997 18-11-1998
	DE 4400024	A	06-07-1995	AT AU CN DE WO EP ES HU JP PL US	177723 T 1415195 A 1135203 A 59407977 D 9518766 A 0738237 A 2128706 T 74265 A 9507205 T 314981 A 5780420 A	15-04-1999 01-08-1995 06-11-1996 22-04-1999 13-07-1995 23-10-1996 16-05-1999 28-11-1996 22-07-1997 30-09-1996 14-07-1998
	DE 1467564	A	09-10-1969	AU BE CA CH DK FR GB NL US	3279063 A 635589 A 718383 A 718384 A 439554 A 117972 B 1387029 A 995940 A 295937 A 3247122 A 3247123 A	22-06-1970 17-05-1965 19-04-1966 19-04-1966
	DE 4404279	Α	17-08-1995	WO EP US	9521908 A 0743978 A 5900399 A	17-08-1995 27-11-1996 04-05-1999
EPO FORM P0461	DE 1617093	A	25-02-1971	AU AU FR GB	417188 B 2300067 A 1528512 A 1138106 A	20-09-1971 19-12-1968 04-10-1968

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 10 3426

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-07-1999

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	1617093	A		US	3331780	Α	18-07-1971
FR	1363342	Α	25-09-1964	BE GB	631834 1031831		
GB	989683	A		BE CH DE FR NL US	615884 424054 1223977 1327781 276598 3231505 3231506	A B A A	04-09-1963 25-01-1966 25-01-1966
EP	0711828	Α	15-05-1996	US	5658874	Α	19-08-1997
DE	2036673	A	11-02-1971	BE FR GB NL US	754003 2053219 1306301 7011077 3654168	A A A	31-12-1970 16-04-1971 07-02-1973 01-02-1971 04-04-1972

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82